

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.10.2022 18:02:57  
Уникальный программный ключ:  
5258223550

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Ремонт электрических машин»**  
**направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Направленности (профиль): Электрооборудование и электротехнологии**

## **I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Цель изучения дисциплины** – освоение методов ремонта электрооборудования сельскохозяйственных машин и установок.

### **1.2. Задачи**

- изучение причин отказов электрических машин;
- изучение основ ремонта электрических машин.

## **II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)**

### **2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина**

Дисциплина «Ремонт электрических машин» является дисциплиной профессионального цикла в учебном плане по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» (квалификация (степень) «бакалавр»), профиль – электрооборудование и электротехнологии (вариативная часть – Б1.В.12).

### **2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП**

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b>	Предмет «Ремонт электрических машин» базируется на следующих дисциплинах: <ul style="list-style-type: none"><li>- математика;</li><li>- физика;</li><li>- электрические машины;</li><li>- электропривод;</li><li>- управление и защита электропривода;</li><li>- системы автоматического управления.</li></ul>
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	Для освоения дисциплины «Ремонт электрических машин» необходимо: <ul style="list-style-type: none"><li>- знать устройство, принцип работы и характеристики электрических машин;</li><li>- знать возможные неисправности электрических машин, причины их возникновения и способы исправления;</li><li>- уметь качественно проводить разборку и сборку электрооборудования;</li><li>- уметь пользоваться слесарным и электроинструментом;</li><li>- уметь рассчитывать требуемое количество материалов для ремонта;</li><li>- знать особенности применения электроэнергии в технологических процессах сельскохозяйственного производства.</li></ul>

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3	Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	ПК-3.3. Планирует регламентные работы, техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования по времени и месту проведения	<p><b>Знать:</b> причины возникновения неисправностей и способы их устранения; способы восстановления изношенных узлов и деталей энергетического и электротехнического оборудования по времени и месту проведения</p> <p><b>Уметь:</b> применять основные принципы планирования и организации работ по техническому обслуживанию и ремонту энергетического и электротехнического оборудования по времени и месту проведения;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками планирования и организации работ по техническому обслуживанию и ремонту энергетического и электротехнического оборудования по времени и месту проведения.</p>
ПК-4	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	ПК-4.2. Демонстрирует умение пользоваться техническими средствами измерений при планировании работ, техническом обслуживании и ремонте энергетического и электротехнического оборудования, обоснованно выбирать материалы и способы их обработки, а также оборудование для обеспечения выполнения операций технического обслуживания и ремонта	<p><b>Знать:</b> основные методики и технические средства измерений при планировании работ, техническом обслуживании и ремонте энергетического и электротехнического оборудования</p> <p><b>Уметь:</b> применять основные методики и технические средства измерений, выбирать материалы и способы их обработки, а также оборудование для</p>

		<p>энергетического и электротехнического оборудования</p>	<p>обеспечения выполнения операций технического обслуживания и ремонта энергетического и электротехнического оборудования;  <b>Владеть:</b> навыками дефектовки состояния электрических машин, определения уровня ремонта и необходимым материальным обеспечением; способами контроля электрических параметров машин до и после ремонтных работ.</p>
		<p>ПК-4.3. Способен обеспечить работоспособность энергетического и электротехнического оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения и ремонта</p>	<p><b>Знать:</b> требования к условиям эксплуатации электрических машин и электрооборудования сельскохозяйственного назначения;  <b>Уметь:</b> применять современные технологии технического обслуживания, хранения и ремонта для обеспечения работоспособности энергетического и электротехнического оборудования;  <b>Владеть:</b> навыками дефектовки состояния, определения уровня ремонта, выбора материалов, технологии ремонта и послеремонтных испытаний электрических машин, энергетического и электротехнического оборудования.</p>

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е. (216 часов)**